

COPY

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Application No. :

U.S. National Serial No. :

Filed :

PCT International Application No. : PCT/FR00/02377

VERIFICATION OF A TRANSLATION

I, the below named translator, hereby declare that:

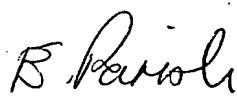
My name and post office address are as stated below;

That I am knowledgeable in the French language in which the below identified international application was filed, and that, to the best of my knowledge and belief, the English translation of the international application No. PCT/FR00/02377 is a true and complete translation of the above identified international application as filed.

I hereby declare that all the statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the patent application issued thereon.

Date: April 9, 2001

Full name of the translator :


Elaine Patricia PARRISH

For and on behalf of RWS Group plc

Post Office Address :

Europa House, Marsham Way,
Gerrards Cross, Buckinghamshire,
England.

COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 00/02377

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C12N15/861 C12N5/10 C12N15/34 C07K14/075 A61K48/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12N C07K A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

BIOSIS, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 98 13499 A (NOVARTIS AG., THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE) 2 April 1998 (1998-04-02) page 20, line 12 - line 31 page 51, line 28 - page 55, line 4	1-7, 11-23, 25-35 24
Y	FALLAUX F. J. ET AL.: "New helper cells and matched early region 1-deleted adenovirus vectors prevent generation of replication-competent adenoviruses" HUMAN GENE THERAPY, vol. 9, no. 13, 1 September 1998 (1998-09-01), pages 1909-1917, XP002111678 ISSN: 1043-0342 the whole document	24



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

8 December 2000

Date of mailing of the international search report

14/12/2000

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mandl, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 00/02377

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	STEVENSON S. C. ET AL.: "SELECTIVE TARGETING OF HUMAN CELLS BY A CHIMERIC ADENOVIRUS VECTOR CONTAINING A MODIFIED FIBER PROTEIN" JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 71, no. 6, June 1997 (1997-06), pages 4782-4790, XP002911345 ISSN: 0022-538X the whole document	1-7, 11-23, 25,26, 28-35
X	WO 98-07865 A (GENVEC INC.) 26 February 1998 (1998-02-26)	1-4; 11-23, 25,26, 28-35
Y	page 14, line 4 -page 16, line 8	27
Y	US 5 712 136 A (ROELVINK PETRUS W ET AL) 27 January 1998 (1998-01-27) the whole document	27
A	WO 96 26281 A (GENVEC INC ; CORNELL RES FOUNDATION INC (US)) 29 August 1996 (1996-08-29) figure 1	1-35
A	WO 95 21259 A (US GOVERNMENT ; LIFE TECHNOLOGIES INC (US)) 10 August 1995 (1995-08-10) cited in the application example 10	28

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/02377

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 9813499	A	02-04-1998	AU	4624197 A	17-04-1998
			EP	0937150 A	25-08-1999
WO 9807865	A	26-02-1998	US	5846782 A	08-12-1998
			AU	724189 B	14-09-2000
			AU	1086897 A	19-06-1997
			AU	4080497 A	06-03-1998
			BG	102554 A	30-04-1999
			BR	9612685 A	20-07-1999
			CZ	9801623 A	14-10-1998
			EP	0863987 A	16-09-1998
			EP	0920514 A	09-06-1999
			HU	0001120 A	28-07-2000
			JP	11501219 T	02-02-1999
			NO	982417 A	06-07-1998
			PL	327038 A	09-11-1998
			SK	72298 A	02-12-1998
			WO	9720051 A	05-06-1997
			US	6057155 A	02-05-2000
US 5712136	A	27-01-1998	US	5559099 A	24-09-1996
			US	5962311 A	05-10-1999
			AU	684220 B	04-12-1997
			AU	3212995 A	27-03-1996
			CA	2198861 A	14-03-1996
			EP	0778889 A	18-06-1997
			JP	10505242 T	26-05-1998
			WO	9607734 A	14-03-1996
			US	5731190 A	24-03-1998
WO 9626281	A	29-08-1996	US	5770442 A	23-06-1998
			AU	698254 B	29-10-1998
			AU	4980496 A	11-09-1996
			CA	2213343 A	29-08-1996
			EP	0811069 A	10-12-1997
			JP	11500315 T	12-01-1999
			US	6127525 A	03-10-2000
WO 9521259	A	10-08-1995	US	5928944 A	27-07-1999
			AU	1688695 A	21-08-1995

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dém. Internationale No

PCT/FR 00/02377

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C12N15/861 C12N5/10 C12N15/34 C07K14/075 A61K48/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C12N C07K A61K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

BIOSIS, EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 98 13499 A (NOVARTIS AG., THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE) 2 avril 1998 (1998-04-02)	1-7, 11-23, 25-35
Y	page 20, ligne 12 - ligne 31 page 51, ligne 28 - page 55, ligne 4	24
Y	FALLAUX F. J. ET AL.: "New helper cells and matched early region 1-deleted adenovirus vectors prevent generation of replication-competent adenoviruses" HUMAN GENE THERAPY, vol. 9, no. 13, 1 septembre 1998 (1998-09-01), pages 1909-1917, XP002111678. ISSN: 1043-0342 le document en entier	24

-/-

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 décembre 2000

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/12/2000

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mandl, B

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demi Internationale No

PCT/FR 00/02377

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>STEVENSON S. C. ET AL.: "SELECTIVE TARGETING OF HUMAN CELLS BY A CHIMERIC ADENOVIRUS VECTOR CONTAINING A MODIFIED FIBER PROTEIN"</p> <p>JOURNAL OF VIROLOGY, vol. 71, no. 6, juin 1997 (1997-06), pages 4782-4790, XP002911345</p> <p>ISSN: 0022-538X</p> <p>le document en entier</p>	<p>1-7, 11-23, 25,26, 28-35</p>
X	<p>WO 98 07865 A (GENVEC INC.)</p> <p>26 février 1998 (1998-02-26)</p>	<p>1-4, 11-23, 25,26, 28-35</p>
Y	<p>page 14, ligne 4 -page 16, ligne 8</p>	<p>27</p>
Y	<p>US 5 712 136 A (ROELVINK PETRUS W ET AL)</p> <p>27 janvier 1998 (1998-01-27)</p> <p>le document en entier</p>	<p>27</p>
A	<p>WO 96 26281 A (GENVEC INC ; CORNELL RES FOUNDATION INC (US))</p> <p>29 août 1996 (1996-08-29)</p> <p>figure 1</p>	<p>1-35</p>
A	<p>WO 95 21259 A (US GOVERNMENT ; LIFE TECHNOLOGIES INC (US))</p> <p>10 août 1995 (1995-08-10)</p> <p>cité dans la demande</p> <p>exemple 10</p>	<p>28</p>

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 00/02377

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 9813499 A	02-04-1998	AU 4624197 A EP 0937150 A	17-04-1998 25-08-1999
WO 9807865 A	26-02-1998	US 5846782 A AU 724189 B AU 1086897 A AU 4080497 A BG 102554 A BR 9612685 A CZ 9801623 A EP 0863987 A EP 0920514 A HU 0001120 A JP 11501219 T NO 982417 A PL 327038 A SK 72298 A WO 9720051 A US 6057155 A	08-12-1998 14-09-2000 19-06-1997 06-03-1998 30-04-1999 20-07-1999 14-10-1998 16-09-1998 09-06-1999 28-07-2000 02-02-1999 06-07-1998 09-11-1998 02-12-1998 05-06-1997 02-05-2000
US 5712136 A	27-01-1998	US 5559099 A US 5962311 A AU 684220 B AU 3212995 A CA 2198861 A EP 0778889 A JP 10505242 T WO 9607734 A US 5731190 A	24-09-1996 05-10-1999 04-12-1997 27-03-1996 14-03-1996 18-06-1997 26-05-1998 14-03-1996 24-03-1998
WO 9626281 A	29-08-1996	US 5770442 A AU 698254 B AU 4980496 A CA 2213343 A EP 0811069 A JP 11500315 T US 6127525 A	23-06-1998 29-10-1998 11-09-1996 29-08-1996 10-12-1997 12-01-1999 03-10-2000
WO 9521259 A	10-08-1995	US 5928944 A AU 1688695 A	27-07-1999 21-08-1995